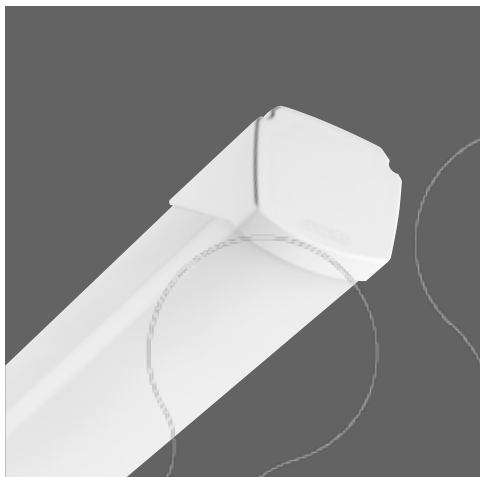
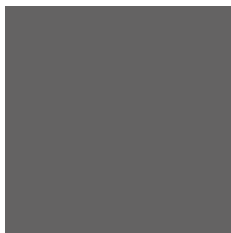
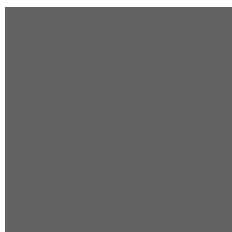
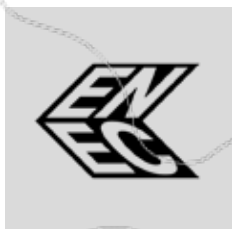




ELIA

EASY LIGHTING & INSTALLATION APPLICATION



GARANTIA



GEWISS



Ed. 01
2019



ÍNDICE

4	ELIA
8	Gama
10	Vantagens
12	ELIA FL
16	ELIA HL
20	ELIA WL
24	ELIA AL
28	ELIA DL
32	ELIA PL
36	ELIA CL
40	Exemplos de projetos



ELIA

EASY LIGHTING & INSTALLATION APPLICATION

De Easy Lighting & Installation Application nasce o acrónimo ELIA, a nova gama de produtos da GEWISS para a indústria capazes de satisfazer até as necessidades mais particulares sem compromisso.

Os produtos ELIA foram concebidos para responder às necessidades de pequenas empresas de produção e do setor terciário, com uma grande **facilidade de instalação, fiabilidade e rápido retorno do investimento.**

TUDO O QUE NECESSITA

AL Accent Led



DL Downlight Led



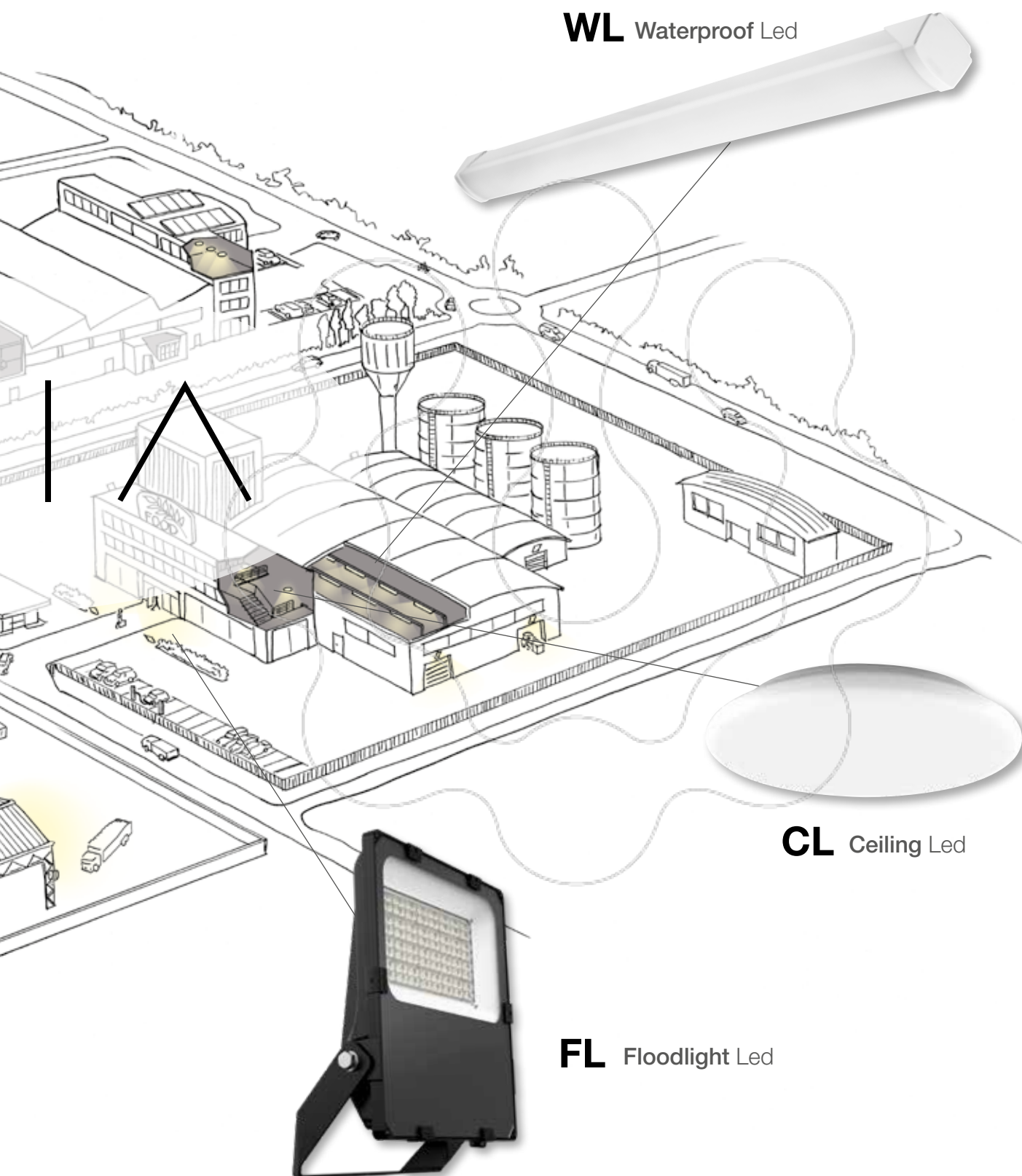
PL Panel Led



HL Highbay Led



PARA A SUA INSTALAÇÃO



GAMA



ELIA^{FL}

Elia FL – Floodlight LED é a gama de projetores compactos fabricados em alumínio injetado, ideais para a iluminação de elementos arquitetónicos de interior e exterior, que combinam qualidade de luz, poupança de energia e manutenção muito reduzida.



ELIA^{HL}

Elia HL – Highbay LED é uma luminária suspensa para áreas de produção de grande altura. Adequada para a indústria e o setor terciário, garante um elevado rendimento e poupança de energia, com muito pouca necessidade de manutenção.



ELIA^{WL}

ELIA WL – Waterproof LED é uma armadura estanque compacta para a iluminação de espaços industriais com tetos baixos. Com passagem para cabos e uma ótima eficiência, é a solução adequada para um rápido retorno do investimento.



ELIA^{AL}

Elia AL – Accent LED é uma luminária de encastrar redonda para uma iluminação de destaque no setor terciário. Sendo extremamente versátil, adapta-se a qualquer ambiente, garantindo uma elevada poupança de energia e uma manutenção muito reduzida.



ELIA^{DL}

Elia DL – Downlight LED é uma luminária de encastrar redonda para a iluminação geral no setor terciário. Pode ser utilizada nos mais variados ambientes e adapta-se a qualquer situação, garantindo uma grande poupança de energia e uma manutenção muito reduzida.



ELIA^{PL}

Elia PL – Pannel LED é uma luminária de encastrar para escritórios e locais de trabalho. Com controlo de encadeamento e luminância, eficiência energética e conforto, é a solução ideal para a atualização de instalações de iluminação obsoletas.



ELIA^{CL}

Elia CL – Ceiling LED é uma luminária redonda saliente para a iluminação de interiores no setor terciário. Totalmente em policarbonato, garante um elevado rendimento com um desenho elegante e compacto.



ELIA

FÁCIL SUBSTITUIÇÃO

Em menos de um ano e meio, o investimento estará pago e a instalação será mais eficiente e duradoura. A gama ELIA foi concebida para proporcionar uma ótima relação qualidade/preço na substituição de sistemas de iluminação obsoletos, garantindo um retorno do investimento a curto prazo.

INSTALAÇÃO RÁPIDA

Montagem fácil e rápida para reduzir o tempo de interferência com o processo de produção. Sendo extremamente versátil e fácil de instalar, a gama ELIA foi concebida com uma série de recursos e acessórios que facilitam a sua instalação.



A família ELIA nasceu com o objetivo de responder às necessidades particulares de setores como o da indústria e o terciário, sendo que o investimento é reduzido e as vantagens são evidentes em termos de poupança de energia, manutenção reduzida e fácil substituição da solução existente. A gama ELIA diferencia-se pelos quatro pontos principais abaixo:

CERTIFICAÇÃO ENEC

A Segurança da gama ELIA é garantida através da obtenção da Marca de Qualidade de maior prestígio em iluminação. ENEC é a Marca oficial europeia, independente da GEWISS, que certifica que a gama ELIA cumpre todas as normas de segurança do produto.

GARANTIA DE QUALIDADE

A GEWISS dá uma **garantia de 5 anos** a todos os produtos da gama ELIA devido ao desenho inovador, à fiabilidade e alta qualidade dos seus componentes individuais e do conjunto.

ELIA^{FL}

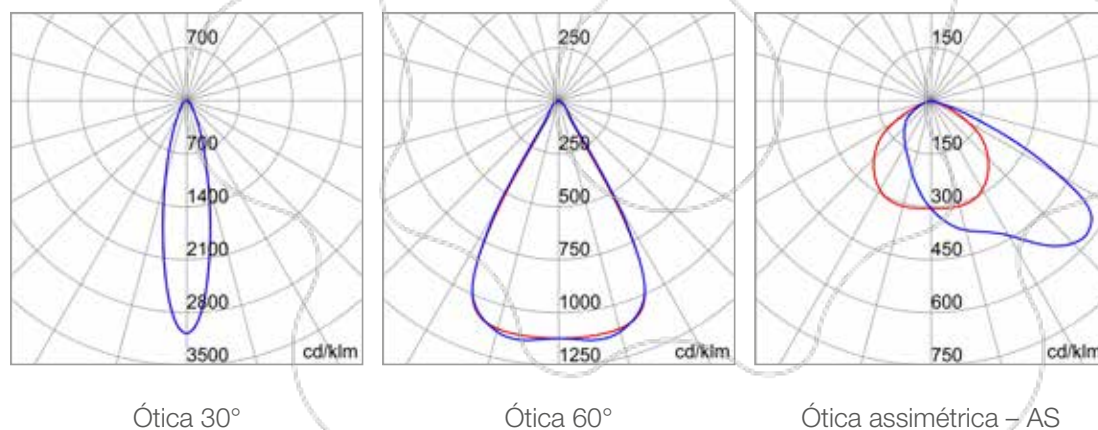
Projeto LED de pequena, média e alta potência para a iluminação de áreas exteriores industriais



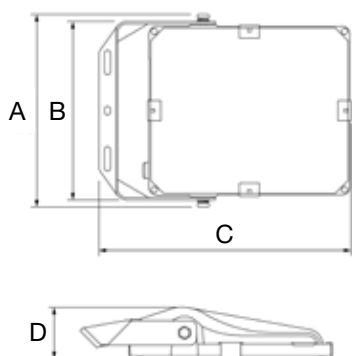
ELIA FL é um projeto LED de exterior de pequena, média e alta potência para a iluminação de áreas exteriores industriais, tais como fachadas, parques de estacionamento e passagens públicas de veículos e peões. Pode ser instalado na parede, no teto ou no chão através da abraçadeira de aço fornecida com o projeto, ou na versão de poste graças a um acessório adequado para postes com 60 milímetros de diâmetro. Fabricado em alumínio injetado pintado com pó de poliéster preto e disponível em quatro tamanhos e potências, nas versões On/Off ou regulação DALI, com três óticas de 30°, 60° e assimétrica, temperatura de cor de 4000 K (branco neutro) e índice de reprodução cromática superior a 80.

Resistente e duradouro, o projeto ELIA FL foi concebido para suportar sobretensões até 10 kV, variações de temperatura entre -30 °C e +50 °C, entrada de água e pó (IP66) e impactos (IK08). O projeto ELIA FL é fácil e rápido de instalar graças ao seu peso reduzido.

FOTOMETRIA



DIMENSÕES

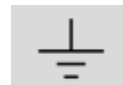


Dimensões	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
S2	240	222	314	63
M2	330	309	418	77
L2	330	309	451	77
XL2	395	347	494	87



IP
66

IK
08





INFORMAÇÕES GERAIS

Aplicação	Interior/Exterior
Cor	Preto
Fonte	LED insubstituível
Consumo de potência	de 50 W a 200 W
Vida	L80 B50 (Tq25°) = 50 000 horas
Peso	Até 6,3 kg
Garantia	5 anos
Temperatura de armazenamento	-40° +85°
Temperatura de funcionamento	-30° +50°

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E LUMINOTÉCNICAS

Óticas	Assimétrica – 30°–60°
Controlo de encadeamento e luminância	de 6600 a 27100 lm
Eficiência luminosa	Até 136 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução cromática	IRC 80
Tolerância cromática	SDCM = 5
Grupo de segurança fotobiológica	RG0

MATERIAIS

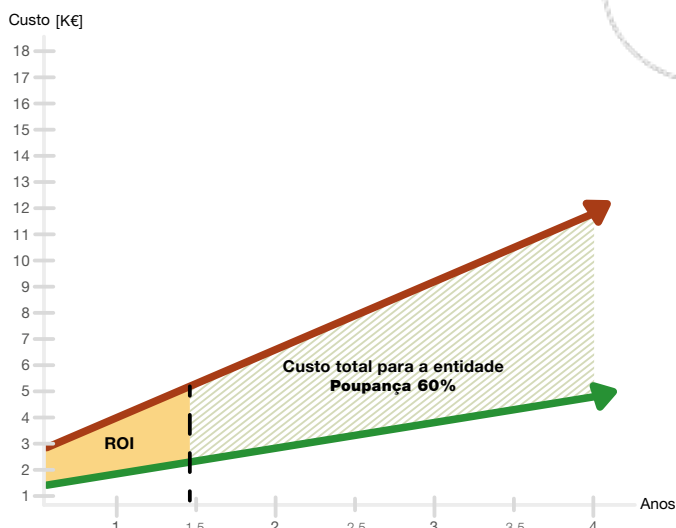
Corpo	Alumínio injetado
Armadura	Vidro plano temperado de 4 mm, serigrafado com o logotipo Gewiss
Grupo ótico	Com estrutura ótica de elevada eficiência
Parafusos externos	Aço inoxidável
Acabamento da cor	Pintado com pó

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Tipo de instalação e montagem	Saliente na parede ou no teto
Inclinação	Com regulação da abraçadeira, fornecida montada no produto
Cablagem	Com cabo de alimentação
Compartimento de alimentação	Integrado
Superfície máxima exposta ao vento	de 0,05 m ² a 0,15 m ²

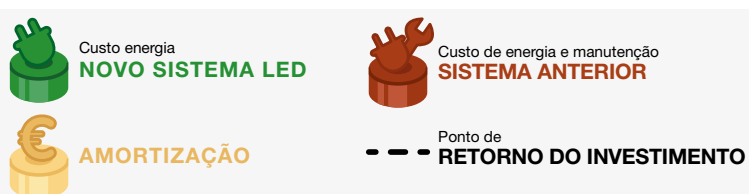
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E GESTÃO DA LUZ

Tensão de alimentação	100/220-240 V
Tensão nominal	50/60 Hz
Alimentador	Incluído
Dispositivo de proteção	Proteção contra sobretensões de 6–4 kV a 10–6 kV
Sistema de controlo	ON/OFF – DALI



EXEMPLO DE PROJETO: ÁREA EXTERIOR

Número de aparelhos	Substituição de 12 aparelhos com fonte tradicional
Iluminação média	200 lx
Período de funcionamento	2000 horas anuais
ROI (retorno do investimento)	Um pouco menos de um ano e meio
Custo da energia	Fonte: Eurostat 2017



REFERÊNCIAS DE PRODUTO



Código	Ótica	Índice de reprodução cromática (IRC)	Fluxo luminoso (lm)	Dimensões	Consumo de potência (W)	Temperatura de cor (K)	Sistema de controle
GWF1100GC840	Assimétrica	IRC 80	6600	S2	50 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100GF840	30°	IRC 80	6600	S2	50 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100GH840	60°	IRC 80	6600	S2	50 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100MC840	Assimétrica	IRC 80	13000	M2	100 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100MF840	30°	IRC 80	13400	M2	100 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100MH840	60°	IRC 80	13400	M2	100 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100QC840	Assimétrica	IRC 80	19 600	L2	150 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100QF840	30°	IRC 80	19 900	L2	150 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100QH840	60°	IRC 80	20 400	L2	150 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100VC840	Assimétrica	IRC 80	26 000	XL2	200 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100VF840	30°	IRC 80	26 600	XL2	200 W	4000 K	ON/OFF
GWF1100VH840	60°	IRC 80	27 100	XL2	200 W	4000 K	ON/OFF
GWF1101MC840	Assimétrica	IRC 80	13000	M2	100 W	4000 K	DALI
GWF1101MF840	30°	IRC 80	13400	M2	100 W	4000 K	DALI
GWF1101MH840	60°	IRC 80	13400	M2	100 W	4000 K	DALI
GWF1101QC840	Assimétrica	IRC 80	19 600	L2	150 W	4000 K	DALI
GWF1101QF840	30°	IRC 80	19 900	L2	150 W	4000 K	DALI
GWF1101QH840	60°	IRC 80	20 400	L2	150 W	4000 K	DALI
GWF1101VC840	Assimétrica	IRC 80	26 000	XL2	200 W	4000 K	DALI
GWF1101VF840	30°	IRC 80	26 600	XL2	200 W	4000 K	DALI
GWF1101VH840	60°	IRC 80	27 100	XL2	200 W	4000 K	DALI

ACESSÓRIOS

Código	Descrição	Dimensão do poste Ø
GWF1901	Acessório para extremidade do poste, compatível com todas as versões	Até 61 mm

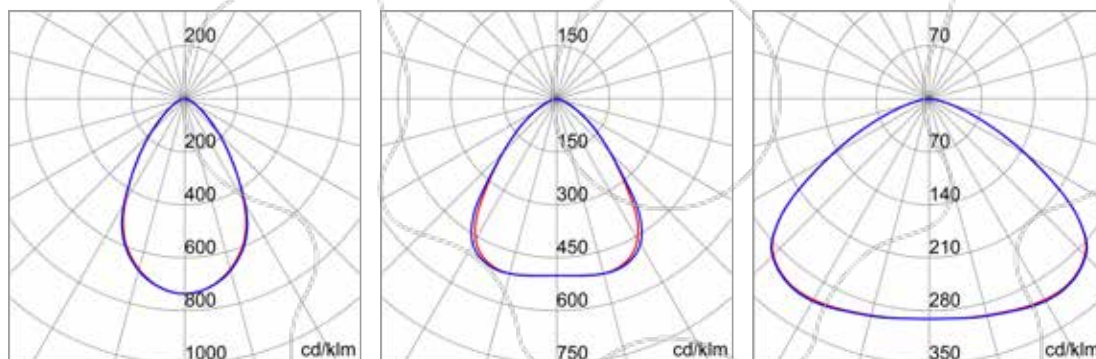
ELIA^{HL}

Luminária LED de alta potência para a iluminação de áreas de produção e logística



ELIA HL é uma luminária suspensa para a iluminação de áreas de produção e logística na indústria com tetos de altura média e alta onde são necessários níveis elevados de fluxo luminoso e rendimento. Fabricada em alumínio injetado com alhetas de refrigeração integradas e pintada com pó de poliéster preto, está disponível em dois tamanhos e potências, nas versões On/Off e regulação DALI, três óticas com lentes em policarbonato de 60°, 90° e 120°, temperatura de cor de 4000 K (branco neutro) e índice de reprodução cromática superior a 80. A resistente e duradoura luminária ELIA HL foi concebida para resistir a sobretensões até 4 kV, variações de temperatura entre -30 °C e +50 °C, entrada de água e pó (IP65) e impactos (IK08). ELIA HL é fácil e rápida de instalar graças ao anel superior de aço e ao peso reduzido.

FOTOMETRIA



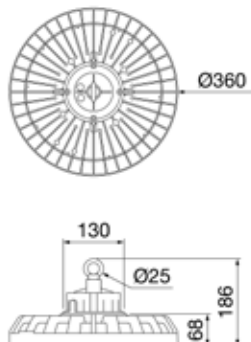
Ótica 60°

Ótica 90°

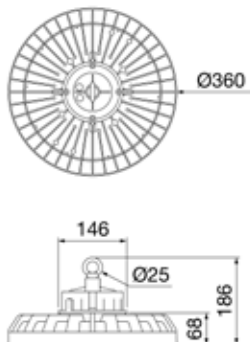
Ótica 120°

DIMENSÕES

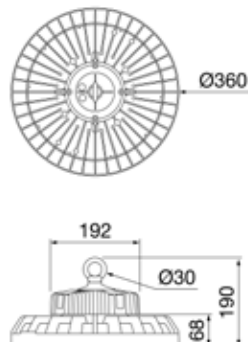
M2



L2



M2 – L2 DALI



IP
65

IK
08

DALI



CE





INFORMAÇÕES GERAIS

Aplicação	Interior
Cor	Preto
Fonte	LED insubstituível
Consumo de potência	120 W - 200 W
Vida	L80 B50 (Tq25°) = 50 000 horas
Peso	Até 4,3 kg
Garantia	5 anos
Temperatura de armazenamento	-40° +85°
Temperatura de funcionamento	-30° +50°

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E LUMINOTÉCNICAS

Óticas	60°-90°-120°
Fluxo luminoso	Até 28 000 lm
Eficiência luminosa	Até 142 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução cromática	IRC 80
Tolerância cromática	SDCM = 5
Grupo de segurança fotobiológica	RGO

MATERIAIS

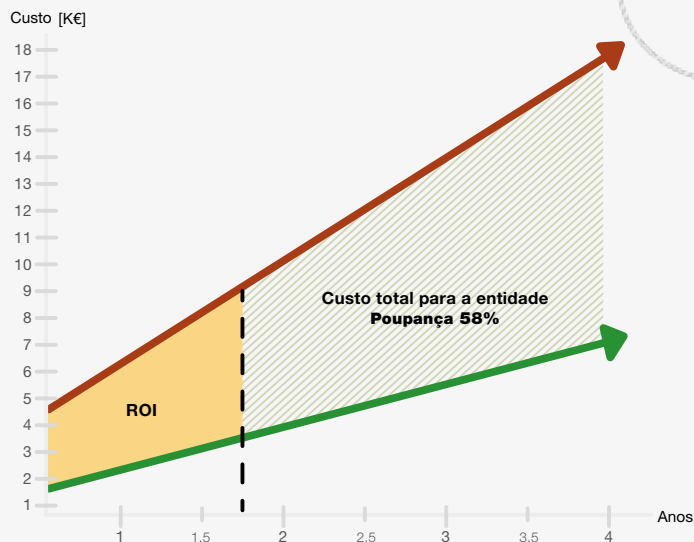
Corpo	Alumínio injetado
Grupo ótico	Estrutura ótica de elevada eficiência
Parafusos externos	Aço inoxidável
Acabamento da cor	Pintado com pó

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Tipo de instalação e montagem	Suspensa
Cablagem	Com cabo de alimentação
Compartimento de alimentação	Independente do compartimento ótico

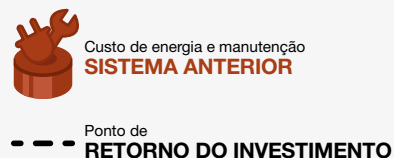
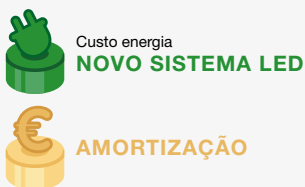
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E GESTÃO DA LUZ

Tensão de alimentação	100/220-240 V
Tensão nominal	50/60 Hz
Alimentador	Incluído
Dispositivo de proteção	Proteção contra sobretensões de 4 kV
Sistema de controlo	ON/OFF – DALI

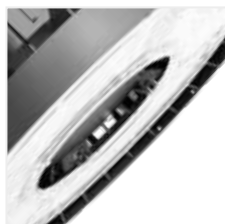
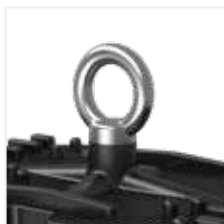


EXEMPLO DE PROJETO: ESCRITÓRIO

Número de aparelhos	Substituição de 24 aparelhos com fonte tradicional
Iluminação média	300 lx
Período de funcionamento	3500 horas anuais
ROI (retorno do investimento)	Um pouco mais de um ano e meio
Custo da energia	Fonte: Eurostat 2017



REFERÊNCIAS DE PRODUTO



Código	Ótica	Índice de reprodução cromática (IRC)	Fluxo luminoso (lm)	Dimensões	Consumo de potência (W)	Temperatura de cor (K)	Sistema de controle
GWF1000MH840	60°	IRC 80	16 900	M2	120 W	4000 K	ON/OFF
GWF1000ML840	90°	IRC 80	16 100	M2	120 W	4000 K	ON/OFF
GWF1000MM840	120°	IRC 80	17 000	M2	120 W	4000 K	ON/OFF
GWF1000QH840	60°	IRC 80	27 850	L2	200 W	4000 K	ON/OFF
GWF1000QL840	90°	IRC 80	26 900	L2	200 W	4000 K	ON/OFF
GWF1000QM840	120°	IRC 80	28 000	L2	200 W	4000 K	ON/OFF
GWF1001MH840	60°	IRC 80	16 900	M2	120 W	4000 K	DALI
GWF1001ML840	90°	IRC 80	16 100	M2	120 W	4000 K	DALI
GWF1001MM840	120°	IRC 80	17 000	M2	120 W	4000 K	DALI
GWF1001QH840	60°	IRC 80	27 850	L2	200 W	4000 K	DALI
GWF1001QL840	90°	IRC 80	26 900	L2	200 W	4000 K	DALI
GWF1001QM840	120°	IRC 80	28 000	L2	200 W	4000 K	DALI

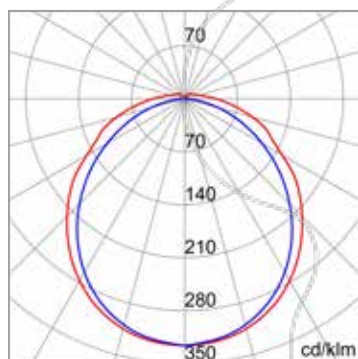
ELIA^{WL}

Armadura LED estanque de parede e teto para a iluminação de armazéns, parques e estacionamento cobertos e áreas de produção industrial



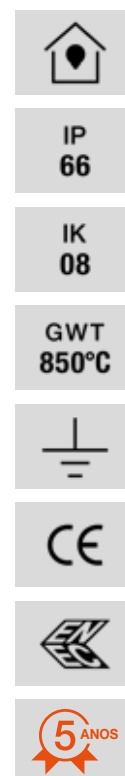
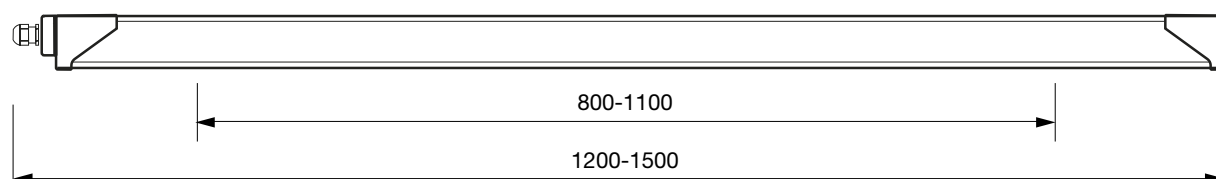
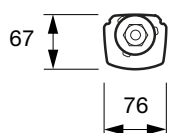
ELIA WL é uma armadura estanque de policarbonato branco e difusor opalino extensivo para a iluminação de armazéns em geral, parques de estacionamento cobertos e áreas de produção industrial, que se pode instalar no teto ou na parede graças aos suportes superiores de aço. Disponível em duas potências e dois comprimentos (1200 e 1500 mm) e na versão standalone ou com passagem para cabos. Disponível com alimentador eletrónico On/Off, temperatura de cor de 4000 K (branco neutro) e índice de reprodução cromática superior a 80. ELIA WL foi concebida para resistir às variações de temperatura entre -25 °C e 40 °C, entrada de água e pó (IP66) e impactos (IK08). Fácil e rápida de instalar graças ao sistema de fixação simples e peso reduzido.

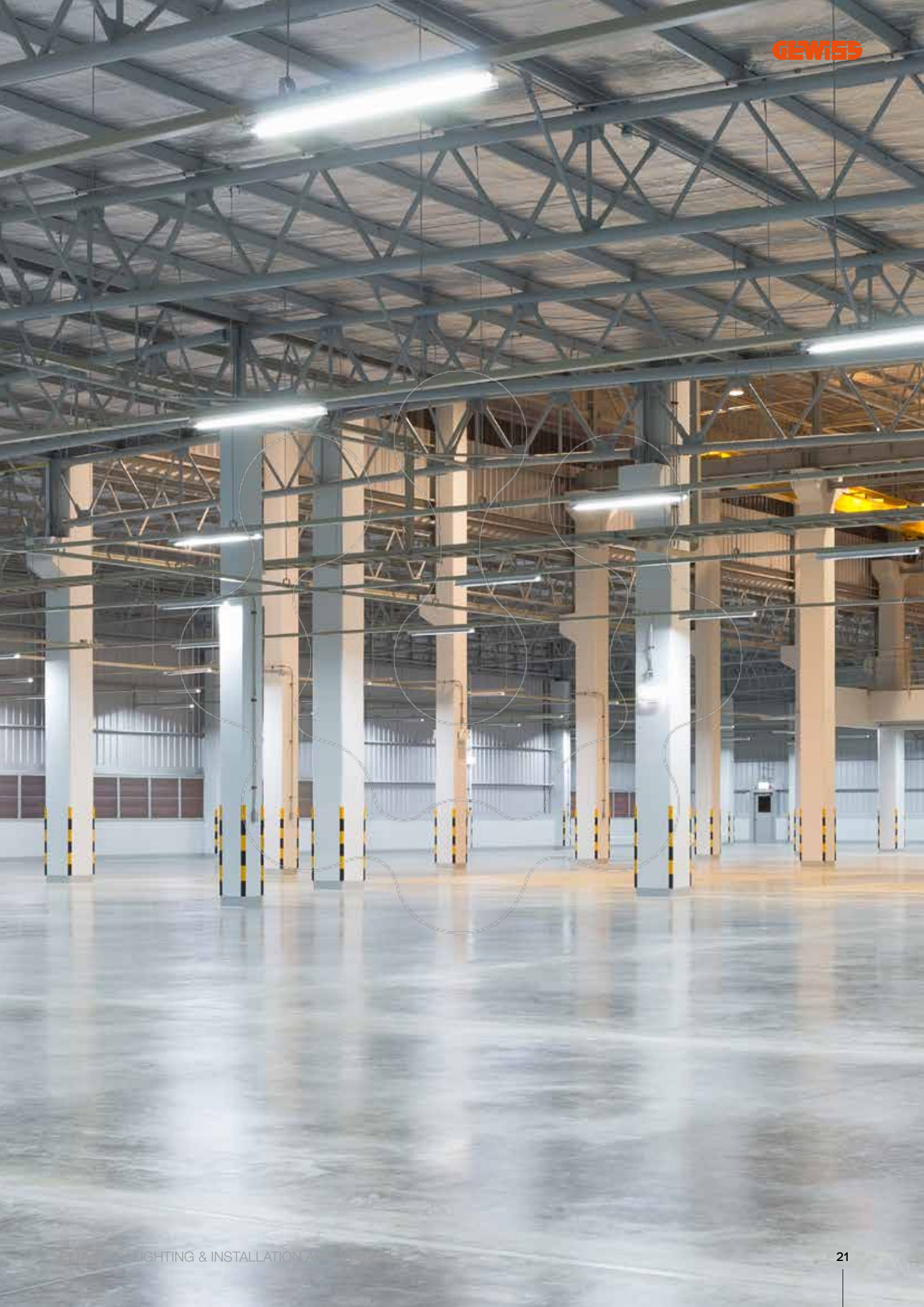
FOTOMETRIA



Opalino

DIMENSÕES





INFORMAÇÕES GERAIS

Aplicação	Interior
Cor	Branco
Fonte	LED insubstituível
Consumo de potência	37 W - 47 W
Vida	L80 B50 (Tq25°) = 50 000 horas
Peso	Até 2 kg
Garantia	5 anos
Temperatura de funcionamento	-20° - +40°

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E LUMINOTÉCNICAS

Ótica	Difusor opalino
Fluxo luminoso	Até 5700 lm
Eficiência luminosa	Até 122 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução cromática	IRC 80
Tolerância cromática	SDCM = 5
Grupo de segurança fotobiológica	RGO

MATERIAIS

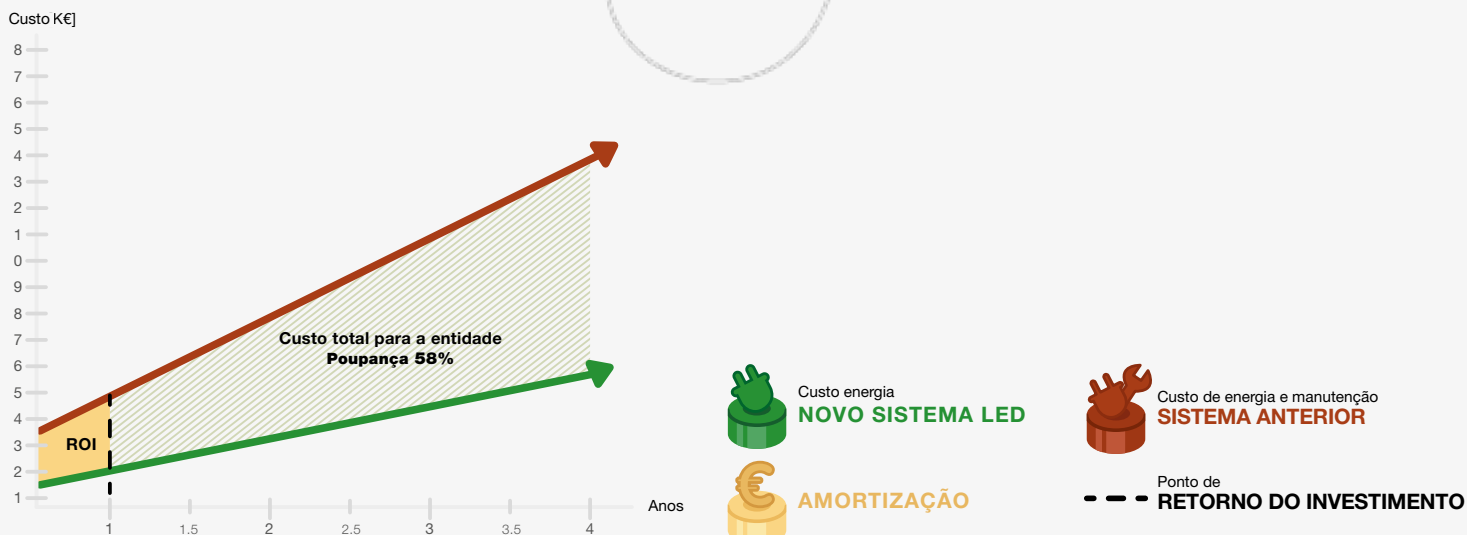
Corpo	PC
Grupo ótico	PC
Acabamento da cor	PC colorido na massa

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

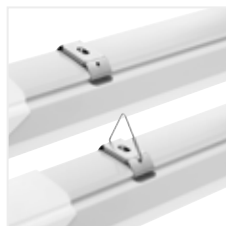
Tipo de instalação e montagem	PAREDE/TETO
Cablagem	Com calha
Compartimento de alimentação	Integrado

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E GESTÃO DA LUZ

Tensão de alimentação	220-240 V
Tensão nominal	50/60 Hz
Alimentador	Incluído
Sistema de controlo	ON/OFF



REFERÊNCIAS DE PRODUTO



Código	Ótica	Índice de reprodução cromática (IRC)	Fluxo luminoso (lm)	Dimensões	Consumo de potência (W)	Temperatura de cor (K)	Sistema de controle
GWS2336P	Difusor opalino	IRC 80	4500	1200	37W	4000 K	ON/OFF
GWS2358P	Difusor opalino	IRC 80	5700	1500	47 W	4000 K	ON/OFF
GWS2336PL	Difusor opalino	IRC 80	4500	1200	37W	4000 K	ON/OFF
GWS2358PL	Difusor opalino	IRC 80	5700	1500	47 W	4000 K	ON/OFF
GWS2336PE	Difusor opalino	IRC 80	4500	1200	42 W	4000 K	Emergência
GWS2358PE	Difusor opalino	IRC 80	5700	1500	52W	4000 K	Emergência

ELIA^{AL}

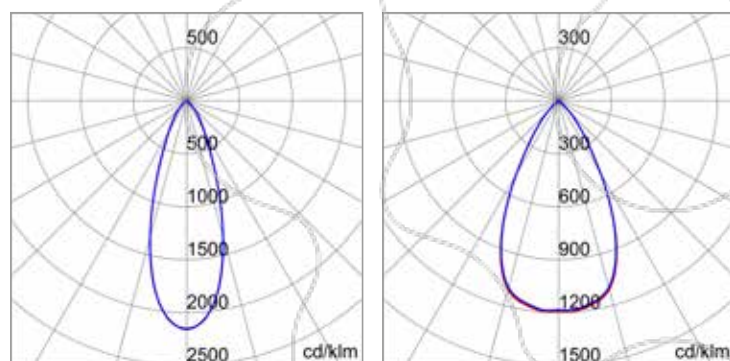
Luminária LED de encastrar para a iluminação de destaque em ambientes terciários e escritórios



ELIA AL é um downlight LED de encastrar para a iluminação de destaque no setor terciário e em escritórios, constituído por um perfil de injeção de alumínio pintado com pó branco, duas óticas diferentes de 36° e 60° e nível de encadeamento UGR inferior a 19. A gama inclui dois tamanhos, temperatura de cor de 3000 K (branco quente) ou 4000 K (branco neutro), dois índices de reprodução cromática (superior a 80 e superior a 90) e possibilidade de alimentação eletrónica On/Off ou DALI.

Trata-se de uma luminária de encastrar modular com ótica roto-simétrica, equipada com um dissipador de calor de alumínio injetado. O seu peso reduzido e a simplicidade da cablagem, graças ao conetor entre o aparelho e o alimentador, permitem fazer uma instalação simples e rápida.

FOTOMETRIA



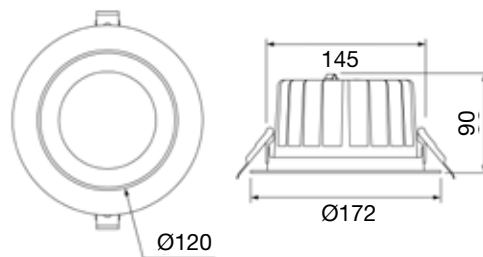
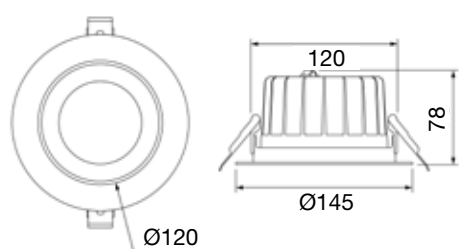
Ótica 36°

Ótica 60°

DIMENSÕES

S2

M2



IP
54

IK
06

GWT
850°C

IRC >80
IRC >90

DALI



CE



5 ANOS



INFORMAÇÕES GERAIS

Aplicação	Interior
Cor	Branco
Fonte	LED insubstituível
Consumo de potência	18 W - 25 W
Vida	L80 B50 (Tq25°) = 50 000 horas
Peso	Até 0,7 kg
Garantia	5 anos
Temperatura de armazenamento	-20° +65°
Temperatura de funcionamento	-20° +45°

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E LUMINOTÉCNICAS

Óticas	36° - 60°
Controlo de encadeamento e luminância	UGR <19
Fluxo luminoso	Até 2700 lm
Eficiência luminosa	Até 113 lm/W
Temperatura de cor	3000 K - 4000 K
Índice de reprodução cromática	IRC 80-90
Tolerância cromática	SDCM = 5
Grupo de segurança fotobiológica	RGO

MATERIAIS

Corpo	Alumínio injetado
Grupo ótico	Estrutura ótica de elevada eficiência
Acabamento da cor	Pintado com pó

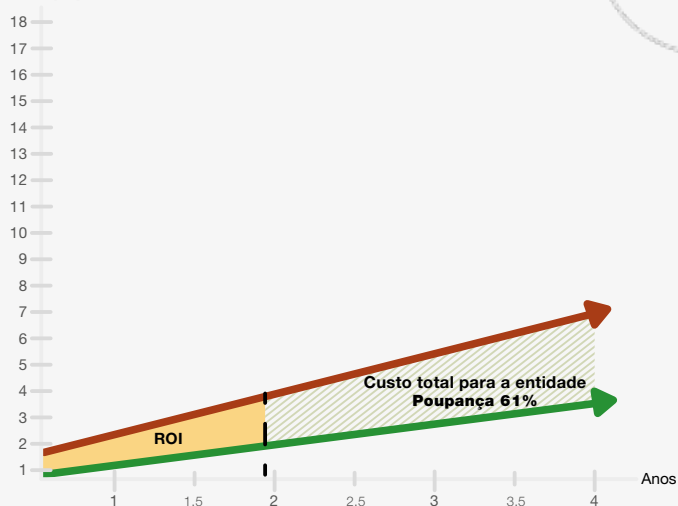
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Tipo de instalação e montagem	Encastrado modular
Cablagem	Com calha no driver de alimentação
Compartimento de alimentação	Independente do grupo ótico

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E GESTÃO DA LUZ

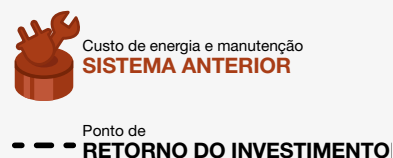
Tensão de alimentação	220-240 V
Tensão nominal	50/60 Hz
Alimentador	Incluído
Dispositivo de proteção	Proteção contra sobretensões de 0,5 kV a 1 kV
Sistema de controlo	ON/OFF – DALI

Custo [K€]

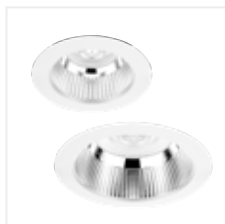


EXEMPLO DE PROJETO: SALA DE REUNIÕES

Número de aparelhos	Substituição de 40 aparelhos com fonte tradicional
Iluminação média	500 lx
Período de funcionamento	3500 horas anuais
ROI (retorno do investimento)	Menos de dois anos
Custo da energia	Fonte: Eurostat 2017



REFERÊNCIAS DE PRODUTO



Código	Ótica	Índice de reprodução cromática (IRC)	Fluxo luminoso (lm)	Dimensões	Consumo de potência (W)	Temperatura de cor (K)	UGR	Sistema de controle
GWF1410GG830	36°	IRC 80	1900	S2	18 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410GG840	36°	IRC 80	2030	S2	18 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410GG930	36°	IRC 90	1700	S2	18 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410GG940	36°	IRC 90	1800	S2	18 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410GH830	60°	IRC 80	1990	S2	18 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410GH840	60°	IRC 80	2120	S2	18 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410GH930	60°	IRC 90	1790	S2	18 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410GH940	60°	IRC 90	1900	S2	18 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MG830	36°	IRC 80	2500	M2	25 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MG840	36°	IRC 80	2700	M2	25 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MG930	36°	IRC 90	2250	M2	25 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MG940	36°	IRC 90	2430	M2	25 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MH830	60°	IRC 80	2600	M2	25 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MH840	60°	IRC 80	2840	M2	25 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MH930	60°	IRC 90	2340	M2	25 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1410MH940	60°	IRC 90	2550	M2	25 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1411GG830	36°	IRC 80	1900	S2	18 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411GG840	36°	IRC 80	2030	S2	18 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1411GG930	36°	IRC 90	1700	S2	18 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411GG940	36°	IRC 90	1800	S2	18 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1411GH830	60°	IRC 80	1990	S2	18 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411GH840	60°	IRC 80	2120	S2	18 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1411GH930	60°	IRC 90	1790	S2	18 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411GH940	60°	IRC 90	1900	S2	18 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MG830	36°	IRC 80	2500	M2	25 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MG840	36°	IRC 80	2700	M2	25 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MG930	36°	IRC 90	2250	M2	25 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MG940	36°	IRC 90	2430	M2	25 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MH830	60°	IRC 80	2600	M2	25 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MH840	60°	IRC 80	2840	M2	25 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MH930	60°	IRC 90	2340	M2	25 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1411MH940	60°	IRC 90	2550	M2	25 W	4000 K	UGR <19	DALI

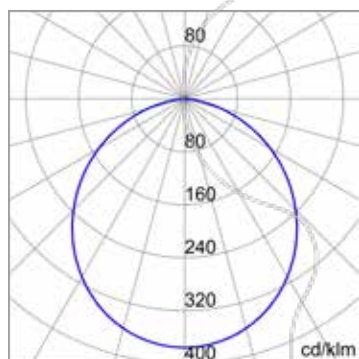
ELIA^{DL}

Luminária LED de encastrar para a iluminação de áreas de acesso, corredores e zonas comuns



ELIA DL é uma luminária LED de encastrar para a iluminação de áreas de acesso a edifícios, corredores e zonas comuns, fabricada em injeção de alumínio pintado com pó branco e difusor opalino extensivo, disponível em duas potências, alimentação separada nas opções On/Off e regulação DALI, temperatura de cor de 4000 K (branco neutro) e dois índices de reprodução cromática (superior a 80 e superior a 90). ELIA DL foi concebida para suportar variações de temperatura entre -20 °C e +45 °C e resistir à entrada de água e pó (IP54) e a impactos (IK06). A prática e leve ELIA DL é fácil de instalar graças ao conector elétrico entre o aparelho e o alimentador, bem como ao seu sistema de fixação com clipe simples e rápido.

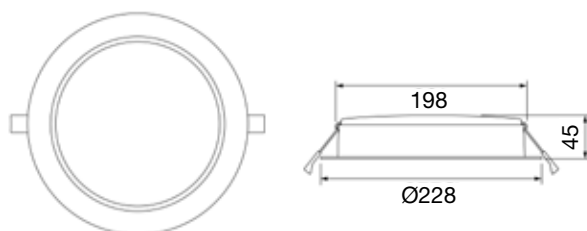
FOTOMETRIA



Opalino

DIMENSÕES

M2 – L2



IP
54

IK
06

GWT
650°C

IRC >80
IRC >90

DALI



CE



5
ANOS



INFORMAÇÕES GERAIS

Aplicação	Interior
Cor	Branco
Fonte	LED insubstituível
Consumo de potência	25 W - 35 W
Vida	L80 B50 (Tq25°) = 50 000 horas
Peso	0,8 Kg
Garantia	5 anos
Temperatura de armazenamento	-20° +65°
Temperatura de funcionamento	-20° +45°

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E LUMINOTÉCNICAS

Ótica	Difusor opalino
Fluxo luminoso	Até 3550 lm
Eficiência luminosa	Até 104 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução cromática	IRC 80-90
Tolerância cromática	SDCM = 5
Grupo de segurança fotobiológica	RG0

MATERIAIS

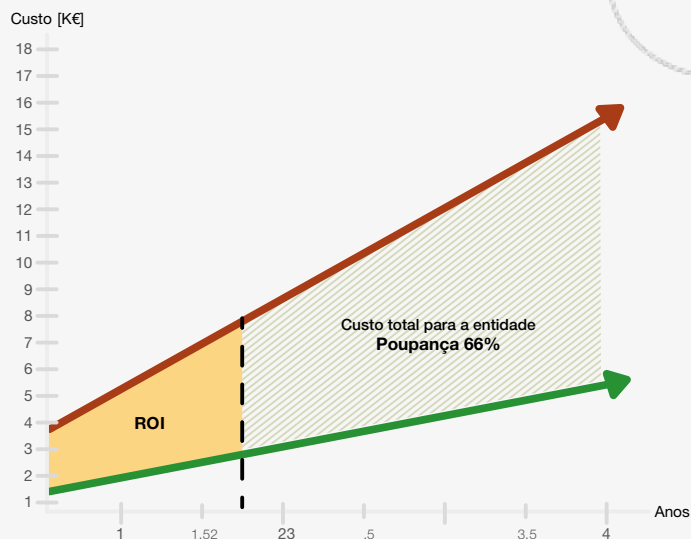
Corpo	Alumínio injetado
Difusor	Polycarbonato
Acabamento da cor	Pintado com pó

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Tipo de instalação e montagem	Encastrado modular
Cablagem	Com calha no driver de alimentação
Compartimento de alimentação	Independente do grupo ótico

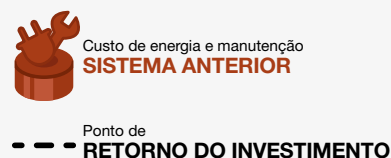
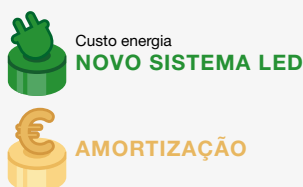
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E GESTÃO DA LUZ

Tensão de alimentação	220-240 V
Tensão nominal	50/60 Hz
Alimentador	Incluído
Dispositivo de proteção	Proteção contra sobretensões de 0,5 kV a 1 kV
Sistema de controlo	ON/OFF – DALI



EXEMPLO DE PROJETO: HALL DE HOTEL

Número de aparelhos	Substituição de 40 aparelhos com fonte tradicional
Iluminação média	500 lx
Período de funcionamento	6000 horas anuais
ROI (retorno do investimento)	Um pouco mais de um ano e meio
Custo da energia	Fonte: Eurostat 2017



REFERÊNCIAS DE PRODUTO



Código	Ótica	Índice de reprodução cromática (IRC)	Fluxo luminoso (lm)	Dimensões	Consumo de potência (W)	Temperatura de cor (K)	Sistema de controlo
GWF1510MA840	Opalino difusor	IRC 80	2600	M2	25 W	4000 K	ON/OFF
GWF1510MA940	Opalino difusor	IRC 90	2340	M2	25 W	4000 K	ON/OFF
GWF1510QA840	Opalino difusor	IRC 80	3550	L2	35 W	4000 K	ON/OFF
GWF1510QA940	Opalino difusor	IRC 90	3200	L2	35 W	4000 K	ON/OFF
GWF1511MA840	Opalino difusor	IRC 80	2600	M2	25 W	4000 K	DALI
GWF1511MA940	Opalino difusor	IRC 90	2340	M2	25 W	4000 K	DALI
GWF1511QA840	Opalino difusor	IRC 80	3550	L2	35 W	4000 K	DALI
GWF1511QA940	Opale diffondente	IRC 90	3200	L2	35 W	4000 K	DALI

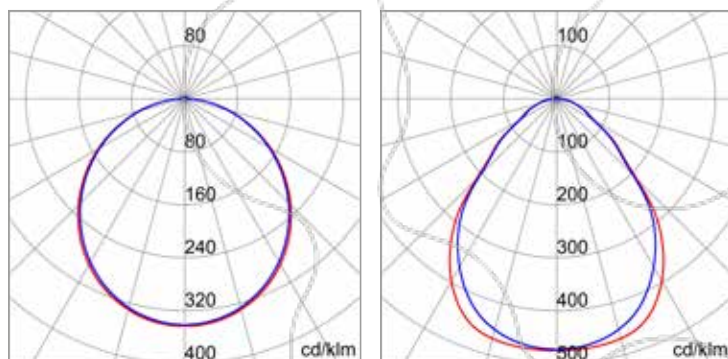
ELIA^{PL}

Luminária LED de encastrar
para a iluminação de escritórios



ELIA PL é um painel LED para a iluminação de escritórios, disponível nas versões quadrada ou retangular, com perfil de alumínio pintado com pó branco e dois tipos de armadura PMMA (uma microprismática com UGR inferior a 19 e outra opalina com UGR 22). ELIA PL pode ser encastrado em teto técnico, montado saliente no teto ou suspenso do teto, graças à sua gama de acessórios opcionais. A família deste produto dispõe de variantes com temperatura de cor de 3000 K (branco quente) ou 4000 K (branco neutro), índice de reprodução cromática superior a 80 ou superior a 90 e alimentador separado, fornecido juntamente com a luminária, na versão On/Off ou regulação DALI. ELIA PL é fácil de instalar graças ao seu conector elétrico para ligação com o alimentador e ao seu peso reduzido.

FOTOMETRIA

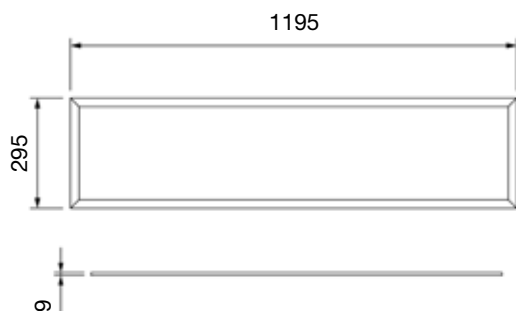


Opalino

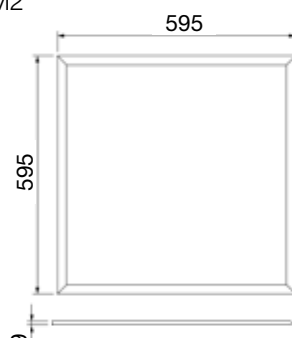
Monoprismático

DIMENSÕES

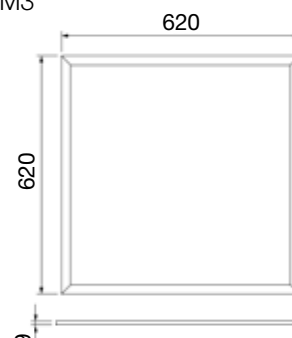
M1



M2



M3



IP
40

IK
03

GWT
650°C

IRC >80
IRC >90



CE





INFORMAÇÕES GERAIS

Aplicação	Interior
Cor	Branco
Fonte	LED insubstituível
Consumo de potência	33 W
Vida	L80 B50 (Tq25°) = 50 000 horas
Peso	Até 2,6 kg
Garantia	5 anos
Temperatura de armazenamento	-20° +65°
Temperatura de funcionamento	-20° +45°

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E LUMINOTÉCNICAS

Ótica	Difusor opalino – Microprismático
Controlo de encadeamento e luminância	UGR <19 – UGR <22
Fluxo luminoso	Até 4000 lm
Eficiência luminosa	Até 120 lm/W
Temperatura de cor	3000 K - 4000 K
Índice de reprodução cromática	IRC 80 – IRC 90
Tolerância cromática	SDCM = 5
Grupo de segurança fotobiológica	RGO

MATERIAIS

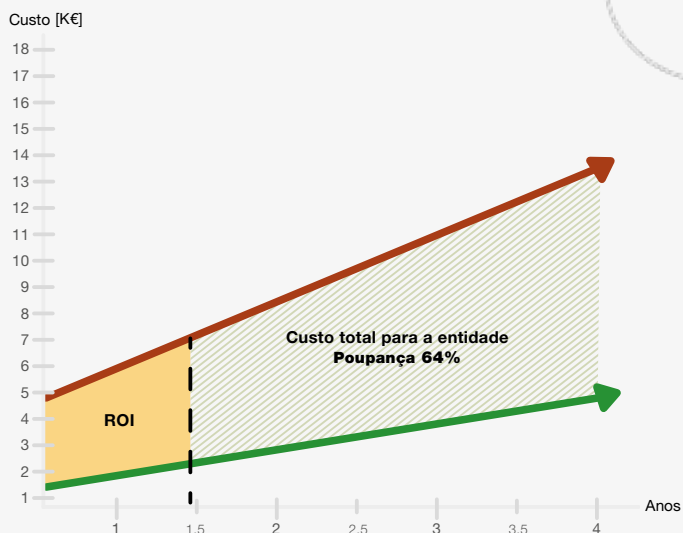
Corpo	Alumínio
Difusor	PMMA
Grupo ótico	Estrutura ótica de elevada eficiência
Acabamento da cor	Pintado com pó

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Tipo de instalação e montagem	Encastrado modular
Inclinação	Com acessório para suspensão com cabos de regulação de altura
Cablagem	Com calha no driver de alimentação
Compartimento de alimentação	Independente do grupo ótico

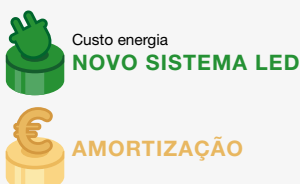
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E GESTÃO DA LUZ

Tensão de alimentação	220-240 V
Tensão nominal	50/60 Hz
Alimentador	Incluído
Dispositivo de proteção	Proteção contra sobretensões de 1 kV
Sistema de controlo	ON/OFF – DALI



EXEMPLO DE PROJETO: ESCRITÓRIO

Número de aparelhos	Substituição de 48 aparelhos com fonte tradicional
Iluminação média	500 lx
Período de funcionamento	3500 horas anuais
ROI (retorno do investimento)	Menos de um ano e meio
Custo da energia	Fonte: Eurostat 2017



REFERÊNCIAS DE PRODUTO



Código	Ótica	Índ. repr. cromática (IRC)	Fluxo luminoso (lm)	Dimensões	Consumo de potência (W)	Temperatura de cor (K)	UGR	Sistema de controle
GWF1610LA830	Difusor opalino	IRC 80	3700	M1	33 W	3000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610LA840	Difusor opalino	IRC 80	4000	M1	33 W	4000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610LA930	Difusor opalino	IRC 90	3000	M1	33 W	3000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610LA940	Difusor opalino	IRC 90	3300	M1	33 W	4000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610LN830	Microprismático	IRC 80	3700	M1	33 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610LN840	Microprismático	IRC 80	4000	M1	33 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610LN930	Microprismático	IRC 90	3000	M1	33 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610LN940	Microprismático	IRC 90	3300	M1	33 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610MA830	Difusor opalino	IRC 80	3700	M2	33 W	3000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610MA840	Difusor opalino	IRC 80	4000	M2	33 W	4000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610MA930	Difusor opalino	IRC 90	3000	M2	33 W	3000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610MA940	Difusor opalino	IRC 90	3300	M2	33 W	4000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610MN830	Microprismático	IRC 80	3700	M2	33 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610MN840	Microprismático	IRC 80	4000	M2	33 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610MN930	Microprismático	IRC 90	3000	M2	33 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610MN940	Microprismático	IRC 90	3300	M2	33 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610NA830	Difusor opalino	IRC 80	3700	M3	33 W	3000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610NA840	Difusor opalino	IRC 80	4000	M3	33 W	4000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610NA930	Difusor opalino	IRC 90	3000	M3	33 W	3000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610NA940	Difusor opalino	IRC 90	3300	M3	33 W	4000 K	UGR <22	ON/OFF
GWF1610NN830	Microprismático	IRC 80	3700	M3	33 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610NN840	Microprismático	IRC 80	4000	M3	33 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610NN930	Microprismático	IRC 90	3000	M3	33 W	3000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1610NN940	Microprismático	IRC 90	3300	M3	33 W	4000 K	UGR <19	ON/OFF
GWF1611LA830	Difusor opalino	IRC 80	3700	M1	33 W	3000 K	UGR <22	DALI
GWF1611LA840	Difusor opalino	IRC 80	4000	M1	33 W	4000 K	UGR <22	DALI
GWF1611LA930	Difusor opalino	IRC 90	3000	M1	33 W	3000 K	UGR <22	DALI
GWF1611LA940	Difusor opalino	IRC 90	3300	M1	33 W	4000 K	UGR <22	DALI
GWF1611LN830	Microprismático	IRC 80	3700	M1	33 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1611LN840	Microprismático	IRC 80	4000	M1	33 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1611LN930	Microprismático	IRC 90	3000	M1	33 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1611LN940	Microprismático	IRC 90	3300	M1	33 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1611MA830	Difusor opalino	IRC 80	3700	M2	33 W	3000 K	UGR <22	DALI
GWF1611MA840	Difusor opalino	IRC 80	4000	M2	33 W	4000 K	UGR <22	DALI
GWF1611MA930	Difusor opalino	IRC 90	3000	M2	33 W	3000 K	UGR <22	DALI
GWF1611MA940	Difusor opalino	IRC 90	3300	M2	33 W	4000 K	UGR <22	DALI
GWF1611MN830	Microprismático	IRC 80	3700	M2	33 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1611MN840	Microprismático	IRC 80	4000	M2	33 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1611MN930	Microprismático	IRC 90	3000	M2	33 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1611MN940	Microprismático	IRC 90	3300	M2	33 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1611NA830	Difusor opalino	IRC 80	3700	M3	33 W	3000 K	UGR <22	DALI
GWF1611NA840	Difusor opalino	IRC 80	4000	M3	33 W	4000 K	UGR <22	DALI
GWF1611NA930	Difusor opalino	IRC 90	3000	M3	33 W	3000 K	UGR <22	DALI
GWF1611NA940	Difusor opalino	IRC 90	3300	M3	33 W	4000 K	UGR <22	DALI
GWF1611NN830	Microprismático	IRC 80	3700	M3	33 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1611NN840	Microprismático	IRC 80	4000	M3	33 W	4000 K	UGR <19	DALI
GWF1611NN930	Microprismático	IRC 90	3000	M3	33 W	3000 K	UGR <19	DALI
GWF1611NN940	Microprismático	IRC 90	3300	M3	33 W	4000 K	UGR <19	DALI

ACESSÓRIOS

Código	Descrição
GWF1911	ELIA PL Kit caixa teto 60x60
GWF1912	ELIA PL Kit caixa teto 62x62
GWF1913	ELIA PL Kit caixa teto 30x120
GWF1921	ELIA PL Kit suspensão 4 cabos
GWF1922	ELIA PL Kit 4 molas para encastrar
GWF1923	ELIA PL Kit cabo de segurança

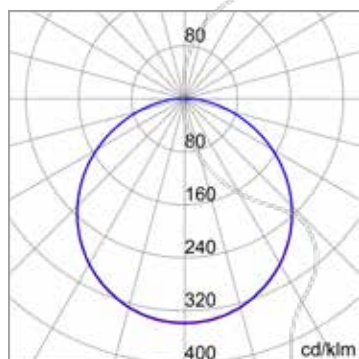
ELIA^{CL}

Luminária LED para a iluminação difusa de escadas, casas de banhos e locais de serviço



ELIA CL é uma luminária LED em policarbonato branco para montagem saliente no teto e na parede, sendo ideal para a iluminação de escadas, casas de banho e locais de serviço. É uma luminária com uma linha elegante e essencial e a sua instalação é simples e muito rápida. Concebida em dois tamanhos e potências diferentes, com cobertura opalina em policarbonato extensivo, temperatura de cor de 4000 K (branco neutro) e índice de reprodução cromática superior a 80. ELIA CL está também disponível na versão com sensor de movimento num raio de 8 metros e ângulo de 120°, bem como na versão de Emergência com fluxo garantido para 3 horas de funcionamento a 10%. Foi concebida para resistir a variações de temperatura de -20 °C a +45 °C, entrada de água e pó (IP54) e impactos (IK08). A prática e leve ELIA CL é fácil de instalar graças à sua abraçadeira posterior de aço para fixação na parede, com sistema de baioneta para bloqueio com o corpo luminoso, e à sua calha elétrica de ligação rápida da parte posterior.

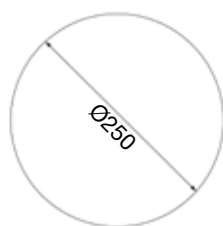
FOTOMETRIA



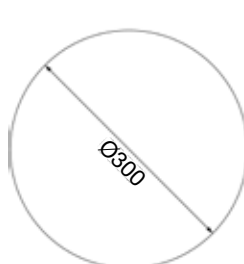
Opalino

DIMENSÕES

S2



M2



IP
54

IK
08

GWT
650°C



CE





INFORMAÇÕES GERAIS

Aplicação	Interior
Cor	Branco
Fonte	LED insubstituível
Consumo de potência	12 W -25 W
Vida	L80 B50 (Tq25°) = 50 000 horas
Peso	Até 0,9 kg
Garantia	5 anos (3 anos Emergência)
Temperatura de armazenamento	-20° +65°
Temperatura de funcionamento	-20° +45° (0° +45° Emergência)

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS E LUMINOTÉCNICAS

Ótica	Difusor opalino
Fluxo luminoso	Até 2550 lm (380 lm em Emergência)
Eficiência luminosa	Até 102 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução cromática	IRC 80
Tolerância cromática	SDCM = 5
Grupo de segurança fotobiológica	RGO

MATERIAIS

Corpo	Polycarbonato
Difusor	Polycarbonato
Acabamento da cor	PC colorido na massa

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Tipo de instalação e montagem	Saliente no teto e na parede
Cablagem	Com calha
Compartimento de alimentação	Integrado

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E GESTÃO DA LUZ

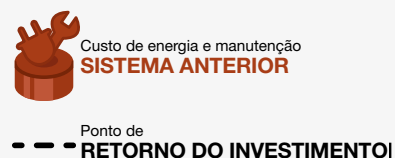
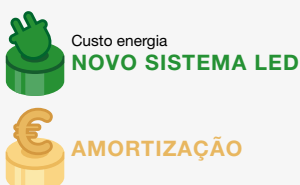
Tensão de alimentação	220-240 V
Tensão nominal	50/60 Hz
Alimentador	Incluído
Dispositivo de proteção	Proteção contra sobretensões de 0,5 kV a 1 kV
Sistema de controlo	ON/OFF

Custo [K€]



EXEMPLO DE PROJETO: LANÇO DE ESCADAS

Número de aparelhos	Substituição de 40 aparelhos com fonte tradicional
Iluminação média	100 lx
Período de funcionamento	3500 horas anuais
ROI (retorno do investimento)	Menos de um ano e meio
Custo da energia	Fonte: Eurostat 2017



REFERÊNCIAS DE PRODUTO



Código	Ótica	Índice de reprodução cromática (IRC)	Fluxo luminoso (lm)	Dimensões	Consumo de potência (W)	Temperatura de cor (K)	Sistema de controle
GWF1310GA840	Difusor opalino	IRC 80	1150	S2	12 W	4000 K	ON/OFF
GWF1310MA840	Difusor opalino	IRC 80	2550	M2	25 W	4000 K	ON/OFF
GWF1314MA840	Difusor opalino	IRC 80	2550	M2	25 W	4000 K	Emergência
GWF1315GA840	Difusor opalino	IRC 80	1150	S2	12 W	4000 K	Sensor de movimento
GWF1315MA840	Difusor opalino	IRC 80	2550	M2	25 W	4000 K	Sensor de movimento
GWF1316MA840	Difusor opalino	IRC 80	2550	M2	25 W	4000 K	Sensor de movimento – Emergência

10 motivos para • renovar a sua • instalação





Economia imediata de custos e de energia

Redução do consumo de energia até 70% graças aos inovadores dispositivos LED da GEWISS.



Melhoria do conforto dos jogadores

Proporciona o melhor conforto visual aos atletas, ao público e à equipa técnica. Escolha os dispositivos GEWISS para uma **iluminação perfeita** em todo o campo de jogo.



Sem necessidade de manutenção

Redução significativa dos custos de manutenção com as novas fontes LED da GEWISS, que têm 5 anos de garantia.



Sem necessidade de intervenção na infraestrutura existente

A instalação não exige a alteração da instalação elétrica existente, nem é necessário substituir os antigos aparelhos por novos de fonte LED.



Cumprimento das normas de iluminação em recintos desportivos

Garantidos em todos os tipos de atividade, quer seja profissional ou amadora.



Gestão remota da sua instalação

Monitoriza e supervisiona a sua instalação **quando e a partir de onde quiser**. Basta um simples toque no seu smartphone.



Sem imobilização de capital

A nova instalação paga-se por si própria **sem ser necessário fazer um desembolso inicial**, graças ao Smart Renting e à poupança de energia.



Rapidez de instalação

Os dispositivos da GEWISS foram **concebidos para que a sua instalação seja muito rápida**, de forma a minimizar a interferência na atividade desportiva.



Serviço de estudo de rentabilidade

Se nos solicitar, faremos um estudo de poupança de custos com base na poupança de energia e de manutenção. A máxima transparência para que tome uma decisão com total confiança.



Decisão inteligente.

Por todos estes fatores e pela sua elevada resistência mecânica, estanquidade e vida útil longa dos componentes eletrónicos, os Sistemas **GEWISS** foram concebidos para poderem ser desfrutados durante muito tempo.

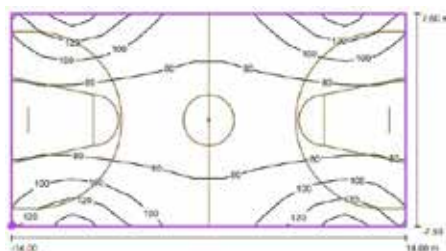
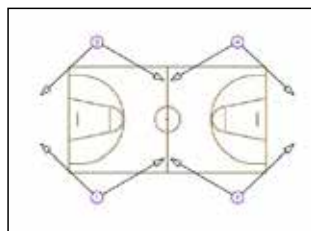
DESPORTO AO AR LIVRE



Basquetebol

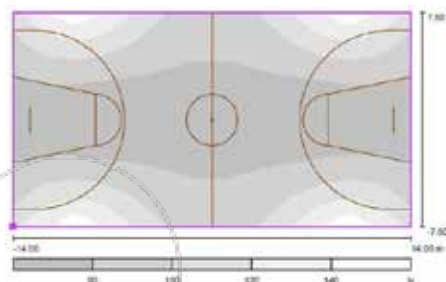


Dimensões **28x15 m**, 4 colunas de 8 m de altura



8 uni. - ELIA FL-Assim. - 150 W - **GWFF1100QC840**

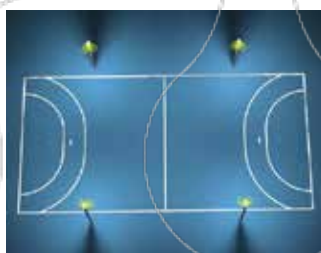
Classe III	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	75	0,50
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	89	0,70



Multiusos

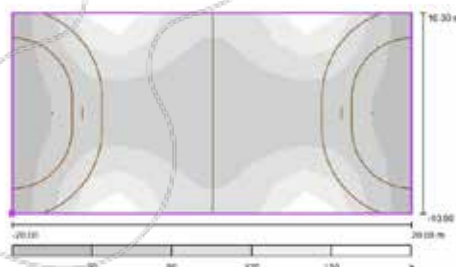
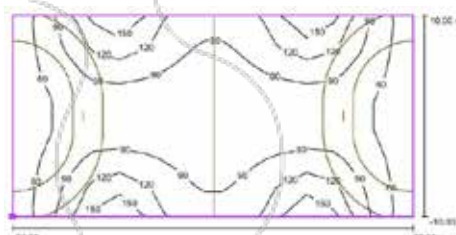


Dimensões **40x20 m**, 4 colunas de 8 m de altura



8 uni. - ELIA FL-Assim. - 150 W - **GWFF1100QC840**

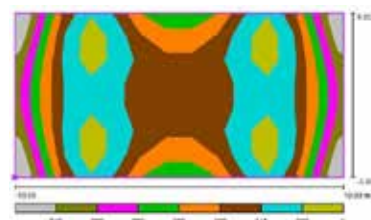
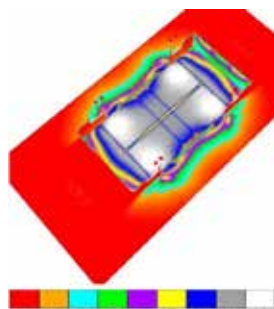
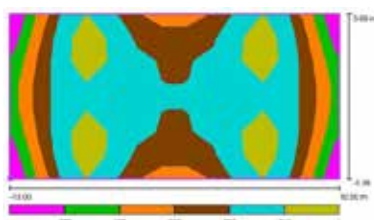
Classe III	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	75	0,50
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	88	0,52



Padel



Dimensões **20x10 m**, 4 colunas de 6 m de altura



8 uni. - ELIA FL-Assim. - 100 W - **GWFF1100MC840**

Classe III	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	200	0,60
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	220	0,73

8 uni. - ELIA FL-Assim. - 150 W - **GWFF1100QC840**

Classe II	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	300	0,70
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	331	0,73

DESPORTOS DE INTERIOR

CLASSE III

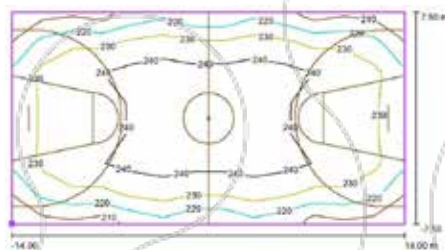
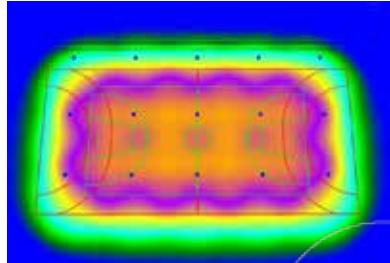
CLASSE II



Basquetebol

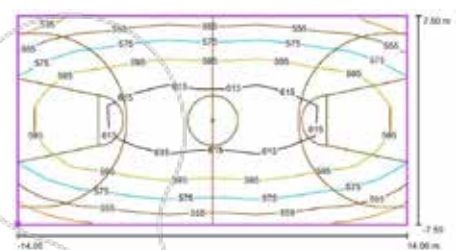
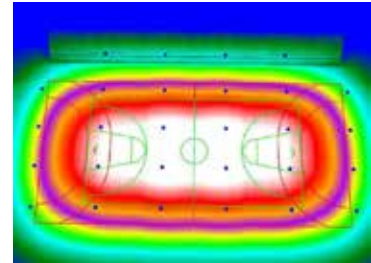


Dimensões da área 28x15 m, altura de instalação 8 m



15 uni. - ELIA HL - 90° - 120 W - GWF1000ML840

Classe III	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	200	0,50
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	233	0,89



30 uni. - ELIA HL - 120° - 200 W - GWF1000QM840

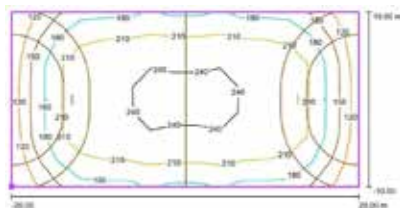
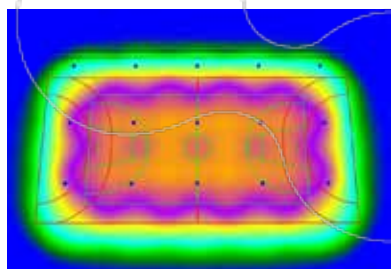
Classe II	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	500	0,70
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	590	0,91



Multiusos

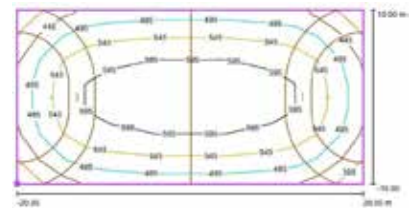
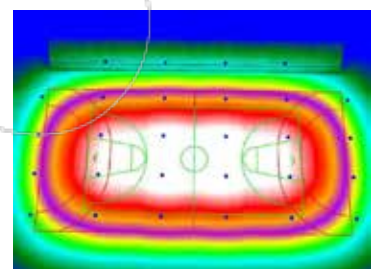


Dimensões da área 40x 20 m, altura de instalação 8 m



15 uni. - ELIA HL - 90° - 120 W - GWF1000ML840

Classe III	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	200	0,50
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	202	0,52



30 uni. - ELIA HL - 120° - 200 W - GWF1000QM840

Classe II	Emed [lx]	Emin/Emed
REQUISITOS REGULAMENTARES	500	0,70
PROPOSTA DE SOLUÇÃO	540	0,73

GEWISS

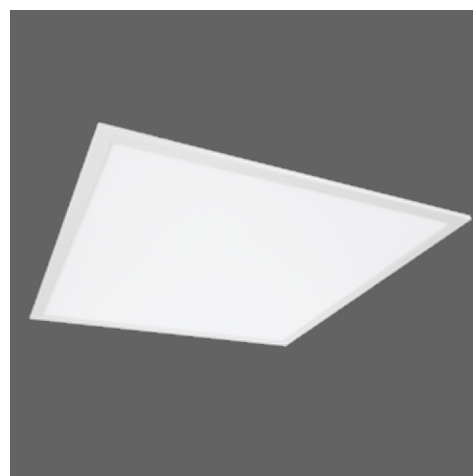
AGÊNCIA PORTUGAL

SIGNIVOLTAGE – REPRESENTAÇÕES UNIPESSOAL, LDA.
Rua Poeta Bocage, 2, Piso 3, Escritório H 1600-233 Lisboa
Tel.: +351 218 160 240. lisboa@gewiss.com.pt



GEWISS IBÉRICA, S.A.

Centro Transportes Coslada - Calle Bélgica, 4 - 28821
COSLADA - Madrid - ESPANHA
Tel.: +34 (91) 670 71 00 - Fax: +34 (91) 670 71 10
gewiss@gewiss.es – www.gewiss.com



PB 22571 PT - 12.19

Visite www.gewiss.com e siga-nos no:

